



**Corsair**

46221 Landing Parkway • Fremont • CA 94538 • USA

Tel: 510 657 8747 • Fax: 510 657 8748

Technical Support/Technischer Support/Support Technique/Assistenza Tecnica/Soporte Técnico

USA and Canada

Tel: 1 800 205 7657

International

Tel: +1 510 657 8747 • Fax: +1 510 657 8748

Forum: [www.askthepowerguy.com](http://www.askthepowerguy.com)

Email: [powerguy@corsair.com](mailto:powerguy@corsair.com)

Web: [www.corsair.com](http://www.corsair.com)

Document Number: P49-00011

©2009 Corsair. The Corsair logo, and the HX650W Power Supply are trademarks of Corsair.  
All other names and products are trademarks and property of their respective owners. Printed in China.



# HX650W

**CORSAIR PROFESSIONAL SERIES**

## **User's Manual**

---

**Manuel d'utilisation • Benutzerhandbuch  
Manuale utente • Manual del Usuario**



Table of Contents
Table des matières
Inhaltsverzeichnis
Sommario
Índice
Оглавление
目录
目次

<b>English</b> .....	Page 3
<b>Français</b> .....	Page 9
<b>Deutsch</b> .....	Page 15
<b>Italiano</b> .....	Page 21
<b>Español</b> .....	Page 27
<b>Русский</b> .....	Page 33
简体中文 .....	Page 39
日本語 .....	Page 45

## Congratulations on the purchase of your new Corsair Professional HX 650W Power Supply!

This User Agreement (the “Agreement”) is a legal agreement between you (“You”), and Corsair Memory. **You are agreeing to be bound by the terms of this agreement, as defined below, by using the Corsair HX650W power supply (“Product”).** If you have any questions or concerns about the terms of this agreement, please contact us at <http://corsair.com/contact/>. If, prior to using the Product, you decide you are unwilling to agree to the terms of this agreement, promptly return the Product and the accompanying items (including written materials and binders or other containers) to Corsair Memory or the Corsair Memory authorized distributor from whom you obtained the Product and accompanying items. If you have already paid for the Product, provide us with your proof of purchase and we will refund the fees you have paid for these items to you.

### **Limited Warranty and Limitation of Liability**

The Product is guaranteed for eighty-four (84) months from the date of delivery to the end-user against defects in materials or workmanship. During this period, the Product will be repaired or have parts replaced, at our discretion, provided that: (I) the Product is returned to the agent from whom it was purchased with shipping prepaid; (II) the Product has been purchased by the end-user and not used for hire purposes; (III) the Product has not been misused, handled carelessly, or other than in accordance with any instructions provided with respect to its use; (IV) the Product has not been damaged due to acts of nature, such as lighting, fire, flood, or earthquake; (V) the warranty stickers have not been removed or tampered with.

Corsair Memory’s warranty on the Product is to the first end user or consumer only, in accordance with the Corsair Memory’s Limited Warranty. **All warranties, express or implied, including without limitation the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, shall be limited to the duration of the guarantee above.** The repair, replacement, or refund as provided under this express limited warranty is the exclusive remedy of the consumer, and is provided in lieu of all other warranties, express or implied. In no event shall Corsair Memory be liable, whether in contract or tort (including negligence) for damages in excess of the purchase price of the product, or accessory, or for any indirect, incidental, special or consequential damages of any kind, or loss of revenue or profits, loss of business, loss of information or data, software or applications or other financial loss arising out of or in connection with the ability or inability to use the products or accessories to the full extent these damages may be disclaimed by law.

Corsair Memory’s total liability, whether for breach of contract, warranty, tort (including negligence), indemnification or otherwise, is limited to the price of the Product sold under these terms with respect to which losses or damages are claimed. In no event will Corsair Memory be liable for any loss of use, loss of time, inconvenience, commercial loss, lost profits or savings or other indirect, incidental, special or consequential damages to the full extent that may be disclaimed by law. The limitations, exclusions and disclaimers in these terms shall survive a fundamental breach or breach or the failure of the essential purpose of these terms or of any remedy contained herein. No action will be brought for any breach of these terms more than one year after the accrual of such cause of action. For the purpose of this paragraph, “Corsair Memory” includes its affiliates and its and their respective directors, officers, employees and agents, each of whom shall be considered as a trust beneficiary.

## **Introduction**

Corsair Professional Series power supplies set a new standard by which all premium PSUs must be judged. Designed and engineered using cutting-edge technology, each Corsair Professional Series power supply is built to the highest quality standards, and delivers the features and performance that technology enthusiasts demand.

Corsair Professional Series power supplies are built using Industrial Grade electrical components, ensuring the stable, clean and reliable voltages that are essential for high-end gaming PCs and workstations.

Professional Series PSUs are rigorously tested at 100% load and an ambient temperature of 50°C, guaranteeing stability and reliability even in the most demanding, multi-core, multi-graphics card systems.

Corsair Professional Series PSUs feature a sophisticated energy-efficient circuitry design that ensures maximum energy savings and minimal heat generation. High energy efficiency ratings coupled with high-quality, large-diameter, temperature-controlled fans put the Corsair Professional Series PSUs among the coolest and quietest PSUs in the world.

Corsair Professional Series power supplies boast an innovative cabling configuration that uses low-profile, flat modular cables that reduce air friction to help maximize airflow through the computer chassis. The modular design also simplifies installation as it allows unprecedented flexibility in utilizing only those cables which are needed.

The Corsair Professional Series is backed by an industry-leading 7-year warranty, and comprehensive customer support via telephone, email, forum and the Tech Support Express helpdesk.

Corsair Professional Series power supply units – designed for enthusiasts.

## **Corsair Advantages**

The Corsair HX Series is packed with latest technology and features:

- Flat, flexible modular cables for easier routing and improved airflow
- Support for the latest ATX12V v2.2 standard and backward compatibility with ATX12V 2.01 systems.
- Ultra-quiet 120mm double ball-bearing fan delivers excellent airflow at an exceptionally low noise level by varying fan speed in response to temperature.
- 82%+ energy efficiency at 20%, 50% and 100% load condition for less heat generation and lower energy bills
- 99% Active Power Factor Correction provides clean and reliable power.
- Universal AC input 90-264V automatically scans and detects the correct voltage. No more hassle of flipping that tiny red switch!
- Dedicated single +12V rail offers maximum compatibility with the latest components.
- Over Current/Voltage/Power Protection, Under Voltage Protection, and Short Circuit Protection provide maximum safety to your critical system components.
- High quality Japanese capacitors provide uncompromised performance and reliability.
- Extra long fully-sleeved cables support full tower size chassis.
- HX650W Dimensions:  
150mm(W) x 86mm(H) x 150mm(L)  
5.9"(W) x 3.4"(H) x 5.9"(L)
- MTBF: 100,000 Hours
- 7 year warranty and lifetime access to Corsair's legendary technical support and customer service.

## **Package Contents**

- Corsair HX650W Power Supply unit
- User Manual
- Corsair HX650W enhanced modular cable set
- AC Power cord
- Cable ties
- Mounting screws
- Corsair case badge

MODEL: CMPSU-650HX					
AC INPUT	100-240V ~ 10A 50/60Hz				
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX CURRENT	24A	30A	52A	0.8A	3A
MAXIMUM COMBINED WATTAGE	170W		624W	9.6W	15W
	650W				

## CORSAIR CABLE CONFIGURATION

### Permanently fixed cables:

- ATX Power cable: 1 x 600mm (23.6") 24-pin.  
Note: The ATX power connector has a detachable 4-pin mechanism in order to support either a 24-pin or a 20-pin socket on the motherboard.
- EPS12V CPU cable: 1 x 600mm (23.6") 8-pin.  
Note: The EPS12V power connector has a detachable 4-pin mechanism in order to support either an 8-pin socket or a 4-pin "P4/12V" socket on the motherboard.

### Modular cable set:

	QUANTITY	LENGTH	CONNECTORS PER CABLE	TOTAL CONNECTORS
PCI-E CABLE	2	600mm	2	4
SATA CABLE	3	700mm	3	9
PERIPHERAL CABLE	2	850mm	5	10*

\*Floppy cable connector is attached to the end of Peripheral cable.

# INSTALLATION

---

Before proceeding with installation, please read this manual in its entirety.

## Step A: Replacing your existing power supply

*If you are building a new system, skip to Step B.*

1. Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and from the existing power supply.
2. Disconnect all the power cables from your video card, motherboard and all other peripherals.
3. Follow the direction in your chassis manual and uninstall your existing power supply.
4. Proceed to Step B.

## Step B

1. Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
2. Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
3. The main 24-pin power cable attached to the power supply has a detachable 4-pin mechanism in order to support either a 24-pin or a 20-pin socket on the motherboard.
  - a. If your motherboard has a 24-pin socket, you may connect the 24-pin main power cable from the HX Series directly to your motherboard.
  - b. If your motherboard has a 20-pin socket, you must detach the 4-pin cable from the 24-pin connector, and then plug the 20-pin cable onto your motherboard without connecting the 4-pin connector.
4. The HX Series has an 8-pin +12V; also know as "EPS12V" cable.
  - a. If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
  - b. If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug the correct 4-pin directly to your motherboard.

**WARNING: The detachable 4-pin from the 24-pin main connector is not a "P4" or "+12V" connector. Serious damage can be caused if you use it in place of a "P4" or "+12V" connector.**

5. The HX Series includes two peripheral cables, two PCI-Express cables, and three SATA cables.
  - a. Connect the peripherals cables to your hard drive and CD-ROM/DVD-ROM power sockets.
  - b. Connect the SATA cables to your SATA hard drive's power sockets.
  - c. Connect the PCI-Express cables to the power sockets of your PCI-Express video cards if required
  - d. Connect the peripheral cables to any peripherals requiring a small 4-pin connector.
  - e. Make sure all the cables are tightly connected.
6. Connect the AC power cord to the HX Series and turn it on by pushing the switch to the "I" position.

**Congratulations!** You have completed installation of your new HX Series power supply and your system is ready to go!



#### **SAFETY AND AGENCY APPROVALS**

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 CLASS B EN 61000-3-2:2000,

EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

FCC FCC Part 15 & Part 2 (CISPR 22 CLASS B)

C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 CLASS B

UL UL 60950-1

CSA CSA C22.2 NO. 60950-1

TUV EN 60950-1

CB IEC 60950-1

#### **WARNINGS**

- Due to high voltages inside the power supply, under no circumstances should the power supply cover be removed. Warranty is voided once the cover is removed.
- Please operate the power supply in a safe and dry environment.
- Do not insert any objects into the open ventilation or fan grill area of the power supply.
- The 24-pin main power connector has a detachable 4-pin connector. This 4-pin connector is not a P4 or ATX 12V connector. Please DO NOT force this cable in the P4 or ATX +12V socket on the motherboard.
- For indoor use only.

## Félicitations pour l'achat de votre nouvelle alimentation Corsair professionnelle HX 650W !

Ce contrat d'utilisation (le « Contrat ») est un accord légal entre vous (« Vous ») et Corsair Memory. En utilisant l'alimentation Corsair HX650W (le « Produit »), vous convenez d'être lié par les termes de ce contrat, comme défini ci-dessous. Si vous avez des questions ou des doutes à propos des termes de ce contrat, veuillez nous contacter sur <http://corsair.com/contact/>. Si, avant d'utiliser le Produit, vous décidez que vous ne pouvez pas consentir aux termes de ce contrat, veuillez promptement renvoyer le Produit et les éléments joints (y compris, documents, classeurs et autres contenants) à Corsair Memory ou au distributeur Corsair Memory agréé auprès duquel vous avez obtenu le Produit et les éléments s'y rattachant. Si vous avez déjà payé le Produit, fournissez-nous une preuve d'achat et nous vous rembourserons les frais dont vous vous êtes acquittés en la matière.

### **Garantie limitée et limitation de responsabilité**

Le Produit est garanti contre tout défaut de fabrication et de matière pendant quatre-vingt-quatre (84) mois à compter de la date de livraison à l'utilisateur final. Au cours de cette période, le Produit peut être réparé ou certaines de ces pièces remplacées, à notre discrétion, à condition que : (I) le Produit soit renvoyé à l'agent auprès duquel il a été acheté, tout port payé ; (II) le Produit ait été acheté par l'utilisateur final et non à des fins de louage ; (III) le Produit n'ait pas fait l'objet d'un usage abusif, de négligences ou d'une utilisation autre que celle stipulée dans les instructions fournies pour en égard à son utilisation ; (IV) le Produit n'ait pas été endommagé du fait de catastrophes naturelles, telles que foudre, incendie, inondation ou tremblement de terre ; (V) les étiquettes de garantie n'aient pas été enlevées ou altérées.

La garantie de Corsair Memory sur le Produit ne s'applique qu'au premier utilisateur ou consommateur final, en vertu de la garantie limitée de Corsair Memory. **Toutes les garanties, expresses ou implicites, y compris mais sans s'y limiter, les garanties implicites d'aptitudes à la commercialisation ou à un usage particulier, se limitent à la durée de la garantie ci-dessus.** La réparation, le remplacement ou le remboursement offert en vertu de cette garantie limitée expresse constitue le seul recours du consommateur et remplace toute autre garantie, expresse ou implicite. Corsair Memory ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable, au titre d'une action en responsabilité contractuelle ou en responsabilité délictuelle (y compris la négligence), de tout dommage excédant le prix d'achat du produit ou pour tout dommage accessoire, indirect, consécutif, particulier ou toute perte de revenus ou de profits, d'exploitation, d'informations ou de données, de logiciels ou d'application ou tout autre préjudice financier découlant ou se rattachant à l'aptitude ou l'inaptitude à utiliser les produits ou accessoires, dans les limites prévues par la loi.

La responsabilité totale de Corsair Memory, dans le cadre d'une rupture de contrat, de la garantie, d'un délit civil (y compris la négligence), d'une indemnité ou autre, est limitée au prix du Produit vendu selon ces termes, à l'égard desquels les pertes et dommages sont déclarés. En aucun cas, Corsair Memory ne sera tenu pour responsable de toute perte de jouissance, de temps, commerciale, de profits ou d'économies ou autres dommages indirectes, accessoires, particuliers ou consécutifs, dans toute la mesure permise par la loi. Les limitations, exclusions et exonérations contenues dans ces termes subsisteront même en cas de rupture fondamentale ou violation de ou manquement à l'objectif essentiel de ces termes ou de tout recours contenu dans les présentes. Aucun action en justice pour violation de ces termes ne pourra être intentée plus d'un an à compter de la survenance de l'événement ayant donné lieu à l'action. Dans le cadre de ce paragraphe, « Corsair Memory » inclut ses affiliés ainsi que les directeurs, responsables, employés et agents respectifs, chacun étant considéré comme bénéficiaire de la fiducie.

## **Introduction**

Les alimentations de la série professionnelle de Corsair établissent une nouvelle norme selon laquelle toutes les alimentations de qualité devront être jugées. Conçue sur la base d'une technologie de pointe, chaque alimentation de la série professionnelle Corsair est construite en reprenant des normes de qualité supérieures et offre les fonctions et les performances exigées par les enthousiastes de la technologie.

Les alimentations de la série professionnelle Corsair sont fabriquées en utilisant des composants électriques de qualité industrielle pour garantir les tensions stables, propres et fiables essentielles aux ordinateurs et poste de travail de jeux.

Les alimentations de la série professionnelle font l'objet d'essais rigoureux à 100 % de charge et à des températures ambiantes de 50°C, ce qui garantit stabilité et fiabilité, même pour les au niveau des systèmes exigeants, à plusieurs processeurs mémoires et plusieurs cartes graphiques.

Les alimentations de la série professionnelle Corsair disposent d'un circuit éconergétique sophistiqué conçu pour maximiser les économies d'énergie et minimiser le débit calorifique. Grâce à leur haute efficacité énergétique et à leurs ventilateurs thermo-régulés de grand diamètre et de haute qualité, ces alimentations de la série professionnelle Corsair se trouvent parmi les mieux refroidies et les plus silencieuses du monde.

Les alimentations de la série professionnelle Corsair se targuent d'une configuration de câblage câblée innovante se servant de câbles plats modulaires à bas profil permettant de réduire l'échauffement et maximiser la circulation de l'air au travers du boîtier de l'ordinateur. D'une souplesse sans précédent, la conception modulaire simplifie également l'installation puisqu'elle permet de n'utiliser que les câbles dont vous avez besoin.

La série professionnelle Corsair est appuyée par une garantie de 7 ans et une assistance clientèle complète par téléphone, courriel, forum et le l'assistance technique Tech Support Express.

Blocs d'alimentation de la série professionnelle Corsair – Conçus tout spécialement pour les enthousiastes.

## Les avantages Corsair

La série HX Corsair regorge des technologies et fonctions les plus récentes :

- Câbles plats modulaires pour des branchements simplifiés un acheminement simplifié et une circulation d'air améliorée
- Prise en charge de la dernière norme ATX12V v2.2 et rétrocompatibilité avec les systèmes ATX12V 2.01
- Ventilateur ultra silencieux de 120 mm à double roulement à billes pour une excellente circulation de l'air et un niveau de bruit exceptionnellement faible ; le régime du ventilateur varie selon la température
- Efficacité énergétique supérieure à 80% dans des conditions de charge de 20%, 50% et 100% pour une réduction du débit calorifique et des factures d'électricité
- Correction du facteur de puissance active (99 %) pour une alimentation propre et fiable
- Entrée CA universelle de 90-264V pour une analyse et détection automatiquement de la tension qui convient Plus besoin de basculer le petit interrupteur rouge !
- Rail simple 12 V dédié pour un maximum de compatibilité avec les composants les plus récents
- Protection contre les surintensités/surtensions/surcharges, les sous-tensions et les courts-circuits pour une sécurité maximale des composants essentiels de votre système
- Condensateurs japonais de haute qualité pour des performances et une fiabilité intransigeantes
- Câbles extra long entièrement gainés adaptés aux châssis tour pleine taille
- Dimensions de HX650W :  
150 mm (l) x 86 mm (H) x 150 mm (L)  
5.9"(l) x 3.4"(H) x 5.9"(L)
- MTBF : 100 000 heures
- Garantie de 7 ans et accès à vie à l'assistance technique et au service clientèle légendaires de Corsair

## Contenu du paquet

- Bloc d'alimentation Corsair HX650W
- Manuel d'utilisation
- Jeu de câbles modulaires améliorés Corsair HX650W
- Cordon d'alimentation c.a.
- Attaches de câble
- Vis de montage
- Insigne Corsair

MODÈLE: CMPSU-650HX					
CA D'ENTRÉE	100-240V ~ 10A 50/60Hz				
CC DE SORTIE	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
COURANT MAX	24A	30A	52A	0,8A	3A
PUISSANCE COMBINÉE MAX	170W		624W	9,6W	15W
	650W				

## CONFIGURATION DES CÂBLES DE CORSAIR

### Câbles permanents :

- Câble d'alimentation ATX : 24 broches 1 x 600mm (24 pouces).  
Remarque : le connecteur d'alimentation ATX dispose d'un mécanisme amovible à 4 broches de sorte à pouvoir s'adapter à la prise 24 ou 20 broches de la carte mère.
- Câble EPS12V de l'UC : 8 broches 1 x 600mm (23.6 pouces).  
Remarque : le connecteur d'alimentation EPS12V dispose d'un mécanisme amovible à 4 broches de sorte à pouvoir s'adapter à la prise « P4/12V » 8 ou 4 broches de la carte mère.

	QUANTITÉ	LONG	CONNECTEURS PER CÂBLE	NOMBRE TOTAL CONNECTEURS
CÂBLE PCI-E	2	600mm	2	4
CÂBLE SATA	3	700mm	3	9
CÂBLE PÉRIPHÉRIQUE	2	850mm	5	10*

\*le connecteur du câble floppy se trouve au bout du câble périphérique.

## Installation

---

Avant de procéder à l'installation, veuillez prendre connaissance du manuel dans son intégralité.

### Étape A : Remplacement de l'alimentation existante

*Si vous mettez sur pied un nouveau système, passez à l'étape B.*

1. Débranchez le cordon CA de la prise murale, ou de l'alimentation ininterrompible, et de l'alimentation existante.
2. Débranchez tous les câbles d'alimentation de la carte vidéo, carte mère et autres périphériques.
3. Suivez les consignes figurant dans le manuel du châssis et désinstallez l'alimentation existante.
4. Passez à l'étape B.

### Étape B

1. Veillez à ce que le câble CA de l'alimentation ne soit pas connecté.
2. Suivez les consignes figurant dans le manuel du châssis et installez l'alimentation au moyen des vis fournies.
3. Le câble principal à 24 broches connecté à l'alimentation dispose d'un mécanisme amovible à 4 broches de sorte à pouvoir s'adapter soit à la prise 24 broches, soit à la prise 20 broches de la carte mère.
  - a. Si la carte mère dispose d'une prise 24 broches, vous serez en mesure de connecter directement le câble principal de la série HX.
  - b. Si la carte mère dispose d'une prise 20 broches, vous devez tout d'abord détacher le câble à 4 broches du connecteur puis brancher le câble qui n'est désormais muni que de 20 broches sur la carte mère.
4. La série HX dispose également d'un câble +12V à 8 broches, appelé câble « EPS12V ».
  - a. Si la carte mère est équipée d'une telle prise, branchez-y directement le câble EPS12V.
  - b. Si la carte mère dispose d'une prise à 4 broches, détachez les quatre broches du câble EPS12V puis branchez les quatre broches correspondantes sur la carte mère.

**AVERTISSEMENT : Les 4 broches amovibles du connecteur principal à 24 broches ne peuvent pas tenir lieu de connecteur « P4 » ou « 12V ». Leur utilisation à la place d'un connecteur « P4 » ou « 12V » pourrait entraîner de graves dommages.**

5. La série HX comprend deux câbles périphériques, deux câbles PCI-Express et trois câbles SATA.
  - a. Branchez les câbles périphériques dans les prises électriques du disque dur et du CD-ROM/DVD-ROM.
  - b. Branchez les câbles SATA STA dans les prises électriques du disque dur SATA.
  - c. Branchez les câbles PCI-Express dans les prises électriques des cartes vidéo PCI-Express, s'il y a lieu.
  - d. Branchez les câbles périphériques dans les périphériques nécessitant un petit connecteur à 4 broches.
  - e. Veillez à ce que tous les câbles soient bien connectés.
6. Branchez le cordon d'alimentation CA à la série HX et allumez en positionnant l'interrupteur sur « I ».

**Félicitations !** Vous avez terminé l'installation de votre nouvelle alimentation de série HX. Votre système est prêt !

## SÉCURITÉ ET HOMOLOGATIONS

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 CLASSE B EN 61000-3-2:2000,

EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

FCC Article 15 et Article 2 de la FCC (CISPR 22 CLASSE B)

C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 CLASSE B

UL UL 60950-1

CSA CSA C22.2 NO. 60950-1

TUV EN 60950-1

CB IEC 60950-1

## AVERTISSEMENT

- **Du fait des tensions élevées se trouvant dans l'alimentation, n'enlevez en aucun cas le cache.**  
**La garantie est nulle et non avenue si le cache est enlevé.**
- **Veuillez utiliser l'alimentation dans un environnement sécurisé et sec.**
- **N'insérez pas d'objets dans l'aération ou dans la grille de ventilation de l'alimentation.**
- **Le connecteur principal à 24 broches dispose d'un connecteur amovible à 4 broches. Ce connecteur à 4 broches n'est pas un connecteur P4 ou ATX 12V. N'essayez PAS de l'insérer par force dans la prise P4 ou ATX +12V de la carte mère.**
- **Utilisation en intérieur uniquement.**

## Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Corsair HX650W Netzteils!

Die vorliegende Benutzervereinbarung (die "Vereinbarung") ist eine rechtsgültige Vereinbarung zwischen Ihnen ("Sie") und Corsair Memory. **Durch Ihre Nutzung des Corsair HX650W Netzteils ("Produkt") verpflichten Sie sich zur Einhaltung der im Folgenden aufgeführten Bedingungen dieser Vereinbarung.** Bei Fragen oder Anliegen bezüglich dieser Vereinbarung wenden Sie sich bitte unter <http://corsair.com/contact/> an uns. Sollten Sie sich vor Nutzung des Produkts nicht zur Einhaltung dieser Vereinbarungsbedingungen bereit erklären, müssen Sie das Produkt und die dazu gehörigen Komponenten (einschließlich des schriftlichen Materials, Ordner und aller Beigaben) an Corsair Memory oder den Corsair Memory Vertragshändler zurückgeben, von dem Sie das Produkt und dazu gehörige Komponenten erworben haben. Wenn Sie bereits für das Produkt bezahlt haben, legen Sie Ihren Kaufbeleg bei, damit wir Ihnen den Kaufpreis zurück erstatten können.

### **Beschränkte Garantie und Haftungsausschluss**

Corsair Memory garantiert für 84 Monate nach dem Lieferdatum an den Endbenutzer, dass das Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Während dieser Garantiezeit ersetzt Corsair Memory das Produkt bzw. defekte Teile nach eigenem Ermessen, vorausgesetzt dass: (I) das Produkt mit Übernahme der Versandkosten vom Endbenutzer an den Verkäufer (Corsair Memory oder Fachhändler) zurück gesendet wird; (II) das Produkt vom Endbenutzer gekauft und nicht für Vermietungszwecke verwendet worden ist; (III) das Produkt entsprechend der Gebrauchsanweisung verwendet und nicht unsachgemäß behandelt oder missbraucht worden ist; (IV) das Produkt nicht durch höhere Gewalt wie Blitzschlag, Feuer, Überschwemmung oder Erdbeben beschädigt worden ist; (V) die Garantieaufkleber nicht entfernt oder manipuliert worden sind.

Corsair Memorys Garantie auf das Produkt gilt entsprechend der beschränkten Garantie von Corsair Memory nur für den Erstkäufer. **Alle ausdrücklichen und stillschweigenden Garantien, insbesondere die der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf die Gültigkeitsdauer dieser Garantie beschränkt.** Die Reparatur, der Austausch bzw. die Rückerstattung des Kaufpreises, die im Rahmen dieser ausdrücklichen beschränkten Garantie angeboten werden, stellen das einzige Rechtsmittel des Käufers dar und treten an Stelle aller anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien. Corsair Memory lehnt im gesetzlich zulässigen Umfang jegliche Haftung – gleich aus welchem Rechtsgrund – für Schäden, die über den Kaufpreis des Produkts bzw. Zubehörteils hinausgehen, oder andere indirekte, beiläufig entstandene, konkrete oder nachfolgende Schäden jeder Art oder für Einnahme- oder Gewinneinbußen, Geschäftsverluste, Informations- oder Datenverluste, Verlust von Software oder Anwendungen oder anderen finanziellen Schäden ab, die aus der Nutzung oder Unbrauchbarkeit des Produkts bzw. Zubehörteils hervorgehen oder damit in Verbindung stehen.

Corsair Memorys Gesamthaftung – gleich aus welchem Rechtsgrund – bezüglich der betroffenen Verluste oder Schäden ist unter diesen Bedingungen auf den Kaufpreis des Produkts beschränkt. Corsair Memory lehnt im gesetzlich zulässigen Umfang jegliche Haftung für eingeschränkte Brauchbarkeit, Zeitaufwand, Unannehmlichkeiten, gewerbliche Einbußen, Gewinn- oder Einsparungseinbußen oder konkrete, indirekte, beiläufig entstandene oder nachfolgende Schäden ab. Die in diesen Bedingungen definierten Haftungsausschlüsse bestehen auch im Falle eines wesentlichen Verstoßes gegen diese Bedingungen, einem Versagen des wesentlichen Zwecks dieser Bedingungen oder eines der darin festgelegten Rechtsmittel fort. Aufgrund eines Verstoßes gegen diese Bedingungen dürfen nach Ablauf eines Jahres nach einem derartigen Verstoß keinerlei rechtliche Schritte ergriffen werden. Für die Auslegung dieses Absatzes umfasst "Corsair Memory" das Unternehmen und verbundene Unternehmen sowie deren Direktoren, Führungskräfte, Mitarbeiter und Vertreter, die alle als Begünstigte des Treuhandvermögens gelten.



## **Einführung**

Die Corsair Netzteile der Reihe "Professional" setzen neue Maßstäbe, an denen sich alle Premium-Netzteile messen lassen müssen. Jedes unter Anwendung modernster Technologien entwickeltes und hergestelltes Netzteil der Corsair Professional-Serie entspricht höchsten Qualitätsstandards und stellt in puncto Funktionalität und Leistung selbst die anspruchsvollsten Technologieenthusiasten zufrieden.

Bei der Herstellung der Corsair Professional-Netzteile werden für den Industrieinsatz geeignete, elektrische Komponenten verwendet, die für gleichmäßige, saubere und zuverlässige Spannungen sorgen, wie sie für leistungsstarke Gaming-PCs und Workstations erforderlich sind.

Die Corsair Professional-Netzteile werden unter hundertprozentiger Belastung und einer Umgebungstemperatur von 50 °C rigorosen Tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie selbst in den anspruchsvollsten Mehrkernsystemen mit mehreren Grafikkarten stabil und zuverlässig arbeiten.

Die Corsair Netzteile der Professional-Serie verfügen über ein ausgereiftes, energieeffizientes Design, das bei minimaler Wärmeerzeugung einen minimalen Stromverbrauch ermöglicht. Dank hoher Energieeffizienzklassen gepaart mit hochwertigen temperaturgesteuerten Lüftern mit großen Durchmessern gehören die Corsair Professional-Netzteile zu den kühlpsten und geräuschärmsten Netzteilen der Welt.

Die Corsair Professional-Netzteile zeichnen sich durch eine innovative Kabelkonfiguration mit flachen, modularen Kabeln aus, die dank des reduzierten Luftwiderstands zu einer Maximierung des Luftstroms durch das Computergehäuse beitragen. Das modulare Design erleichtert nicht nur die Installation, sondern ermöglicht darüber hinaus auch eine beispiellose Flexibilität, da nur die tatsächlich benötigten Kabel verwendet werden.

Die Corsair Netzteile der Reihe "Professional" sind durch eine in der Branche unübertroffene siebenjährige Garantie und einen umfassenden Kundendienst per Telefon, E-Mail, Forum und Tech Support-Express-Helpdesk geschützt.

Corsair Netzteile der Reihe "Professional" – für die enthusiastischsten Benutzer

## **Vorteile von Corsair**

Die Corsair HX-Serie basiert auf den neuesten Technologien und modernsten Funktionen:

- Flache, flexible modulare Kabel sorgen für vereinfachte Kabelführung und verbesserten Luftstrom.
- Unterstützung für den neuesten ATX12V-Standard (v2.2), rückwärts kompatibel mit ATX12V-Systemen der Version 2.01
- Extrem leiser, doppelt kugellagerter 120-mm-Lüfter sorgt für hervorragende Luftströmung bei gleichzeitiger außergewöhnlich geringer Lärmbelästigung; Die Lüftergeschwindigkeit passt sich der Temperatur an.
- 82%+ Effizienz bei 20-, 50- und 100-prozentiger Last sorgt für weniger Wärmeerzeugung und niedrigere Stromrechnungen
- 99% aktive Leistungsfaktorkorrektur sorgt für saubere und zuverlässige Energie.
- Der Universaleingang (AV, 90-264 V) stellt automatisch die richtige Spannung ein. Ein leidiges Umschalten per Schalter entfällt!
- Die einzelne dedizierte +12-V-Stromschiene ermöglicht größtmögliche Kompatibilität mit den neuesten Komponenten.
- Schutz vor Überstrom/Überspannung/Stromunterbrechung, Unterspannung- und Kurzschlusschutz gewährleisten maximale Sicherheit für Ihre wichtigen Systemkomponenten.
- Hochwertige japanische Kondensatoren bieten kompromisslose Leistung und Zuverlässigkeit.
- Extra lange, durch Kabeltüllen geschützte Kabel sind auch für Tower-Gehäuse geeignet.
- HX650W – Abmessungen:  
150 mm (B) x 86 mm (H) x 150 mm (T)  
5.9"(B) x 3.4"(H) x 5.9"(T)
- Mittlere Lebenszeit: 100.000 Stunden
- 7-jährige Garantie und lebenslanger technischer Support und Kundendienst

## **Lieferumfang**

- Corsair HX650W Netzteil
- Benutzerhandbuch
- Verbesserter modularer Corsair HX650W-Kabelsatz
- AC-Netzkabel
- Kabelbinder
- Befestigungsschrauben
- Corsair Case Badge (Sticker)

MODELL: CMPSU-650HX					
AC-EINGANG	100-240V ~ 10A 50/60Hz				
DC-AUSGANG	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
HÖCHSTSTROM	24A	30A	52A	0,8A	3A
GESAMTHÖCHSTLEISTUNG	170W		624W	9,6W	15W
	650W				

## CORSAIR KABELKONFIGURATION

### Fest installierte Kabel:

- ATX-Netzkabel: 1 x 600 mm (23,6"), 24 Pins  
Hinweis: Der ATX-Netzanschluss verfügt über einen abnehmbaren 4-Pin-Mechanismus, sodass sowohl Motherboard-Sockel mit 24 Pins als auch mit 20 Pins unterstützt werden.
- EPS 12-V-CPU-Kabel: 1 x 600 mm (23,6"), 8 Pins  
Hinweis: Der EPS 12-V-Netzanschluss verfügt über einen abnehmbaren 4-Pin-Mechanismus, sodass sowohl Motherboard-Sockel mit 8 Pins als auch mit 4 Pins (P4/12V) unterstützt werden.

### Modularer Kabelsatz:

	MENGE	LÄNGE	ANSCHLÜSSE/KABEL	ANSCHLÜSSE INSGESAMT
PCI-E-KABEL	2	600mm	2	4
SATA-KABEL	3	700mm	3	9
PERIPHERIEKABEL	2	850mm	5	10*

\*4-Pin-Kabelanschluss am Ende des Peripheriekabels.

# INSTALLATION

---

Vor Beginn der Installation sollten Sie diese Anleitung vollständig durchlesen.

## Schritt A: Austauschen eines vorhandenen Netzteils

*Wenn Sie ein neues System bauen, fahren Sie mit Schritt B fort.*

1. Trennen Sie das Netzkabel von der Wandsteckdose oder der USV und dem vorhandenen Netzteil.
2. Trennen Sie alle weiteren Kabel (Grafikkarte, Mainboard und alle anderen Peripheriegeräte).
3. Befolgen Sie die Anweisungen Ihres Gerätehandbuchs, um Ihr vorhandenes Netzteil auszubauen.
4. Fahren Sie mit Schritt B fort.

## Schritt B

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel des Netzteils nicht am Stromnetz angeschlossen ist.
2. Befolgen Sie die Anweisungen Ihres Handbuchs, um das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben zu installieren.
3. Das am Netzteil befestigte 24-Pin-Hauptstromkabel verfügt über einen abnehmbaren 4-Pin-Mechanismus, sodass sowohl Motherboard-Sockel mit 24 Pins als auch mit 20 Pins unterstützt werden.
  - a. Wenn Ihr Mainboard einen 24-Pin-Sockel besitzt, können Sie das 24-Pin-Hauptstromkabel der HX Serie direkt am Mainboard anschließen.
  - b. Wenn Ihr Mainboard einen 20-Pin-Sockel besitzt, müssen Sie zuerst das 4-Pin-Kabel vom 24-Pin-Anschluss abnehmen und dann das 20-Pin-Kabel am Mainboard anschließen; der 4-Pin-Anschluss wird nicht angeschlossen.
4. Die HX-Reihe besitzt ein 12-V/8-Pin-Kabel, das auch als EPS 12-V-Kabel bezeichnet wird.
  - a. Wenn Ihr Mainboard einen 8-Pin-Sockel besitzt, können Sie das 8-Pin-Kabel direkt am Motherboard anschließen.
  - b. Wenn Ihr Mainboard einen 4-Pin-Sockel besitzt, nehmen Sie das 4-Pin-Kabel vom 8-Pin-Kabel ab und schließen Sie den korrekten 4-Pin-Anschluss direkt am Motherboard an.

**WARNUNG: Bei dem vom 24-Pin-Hauptanschluss abnehmbaren 4-Pin-Anschluss handelt es sich nicht um einen P4- oder 12-V-Anschluss. Wenn Sie diesen Anschluss anstelle eines P4- oder 12-V-Anschlusses verwenden, kann dies zu schweren Schäden führen!**

5. Zur HX-Serie gehören zwei Peripheriekabel, zwei PCI-Express-Kabel und drei SATA-Kabel.
  - a. Verbinden Sie die Peripheriekabel mit der Festplatte und dem CD-ROM/DVD-ROM-Laufwerk.
  - b. Verbinden Sie die SATA-Kabel mit der/den SATA-Festplatte(n).
  - c. Verbinden Sie ggf. die PCI-Express-Kabel mit der/den PC-Express-Grafikkarte(n).
  - d. Verbinden Sie die Peripheriekabel mit den Peripheriegeräten, die einen kleinen 4-Pin-Anschluss benötigen.
  - e. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest angeschlossen sind.
6. Verbinden Sie das AC-Netzkabel am HX-Netzteil und schalten Sie das Gerät ein, indem Sie den Schalter in die Position "I" schalten.

**Herzlichen Glückwunsch!** Sie haben Ihr neues HX-Netzteil installiert und Ihr System ist jetzt betriebsfähig!

## **SICHERHEIT UND BEHÖRDLICHE ZULASSUNGEN**

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 KLASSE B EN 61000-3-2:2000,

EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

FCC FCC Teil 15 u. Teil 2 (CISPR 22 KLASSE B)

C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 KLASSE B

UL UL 60950-1

CSA CSA C22.2 NO. 60950-1

TÜV EN 60950-1

CB IEC 60950-1

## **WARNUNGEN**

- Wegen der Hochspannung im Inneren des Netzteils sollte die Abdeckung des Netzteils unter keinen Umständen entfernt werden. Das Entfernen der Abdeckung macht die Garantie nichtig.
- Verwenden Sie das Netzteil in einer sicheren und trockenen Umgebung.
- Schieben Sie keine Gegenstände in die offenen Lüftungsbereiche oder Lüftergitter des Netzteils.
- Bei dem vom 24-Pin-Hauptanschluss abnehmbaren 4-Pin-Anschluss handelt es sich nicht um einen P4- oder 12-V-Anschluss. Schieben Sie dieses Kabel NICHT mit Gewalt in den P4- oder ATX 12-V-Sockel auf dem Motherboard.
- Nicht im Freien verwenden.

## Congratulazioni per l'acquisto del nuovo alimentatore professionale Corsair HX 650W!

Questo Contratto con l'utente ("il Contratto") è un contratto giuridico tra Lei ("Lei") e Corsair Memory. **Nell'utilizzare l'alimentatore Corsair HX650W ("Prodotto"), accetta di vincolarsi ai termini di questo contratto, come definito sotto. In caso di domande o dubbi relativi alle condizioni stipulate nel presente Contratto, contattarci all'indirizzo <http://corsair.com/contact/>. Se, prima di utilizzare il Prodotto, decide di non accettare le condizioni del presente Contratto, restituisca immediatamente il Prodotto ed i prodotti nonché il relativo materiale di accompagnamento (inclusi i materiali scritti ed i raccoglitori o altri contenitori) a Corsair Memory o al distributore autorizzato di Corsair Memory dal quale ha ricevuto il Prodotto ed il relativo materiale di accompagnamento. Se il Prodotto è già stato pagato, fornire la prova d'acquisto per ottenere il rimborso degli articoli acquistati e pagati.**

### **Garanzia limitata e limitazione di responsabilità**

Il Prodotto è garantito per ottantaquattro (84) mesi a partire dalla data di consegna all'utente finale per quanto attiene i difetti nei materiali o nell'esecuzione. Durante questo periodo, il Prodotto verrà riparato o i relativi componenti verranno sostituiti, a discrezione di Corsair Memory, a condizione che: (i) il Prodotto venga restituito all'agente dal quale è stato acquistato con il trasporto pagato anticipatamente; (ii) il Prodotto è stato acquistato dall'utente finale e non utilizzato per scopi di noleggio; (iii) il Prodotto non è stato utilizzato impropriamente, manipolato con trascuratezza o non conformemente ad alcune istruzioni fornite e relative all'uso; (iv) il Prodotto non si è danneggiato a causa di eventi naturali, quali fulmini, incendi, inondazioni o terremoti; (v) gli autoadesivi della garanzia non sono stati rimossi o alterati.

La garanzia di Corsair Memory per il Prodotto è destinata solo al primo utente finale o consumatore, conformemente alla garanzia limitata di Corsair Memory. **Qualsiasi garanzia, esplicita o implicita, incluse, senza limitazione, eventuali garanzie o condizioni implicite di commerciabilità o idoneità per uno scopo specifico, saranno limitate alla durata della garanzia di cui sopra. La riparazione, il rimontaggio o il rimborso previsti da questa garanzia limitata espressa sono un rimedio esclusivo per il consumatore e vengono forniti al posto di tutte le altre garanzie, esplicite o implicite. In nessun caso, Corsair Memory potrà essere ritenuta responsabile, sia ai sensi del contratto o in seguito a dolo (inclusa la negligenza) per danni il cui importo eccede il prezzo d'acquisto del Prodotto, o degli accessori, o per tutti i danni indiretti, accidentali, speciali o conseguenti di qualsiasi tipo, o perdita di reddito o profitti, affari, informazioni o dati, software o applicazioni o altre perdite finanziarie derivanti o correlate alla possibilità o impossibilità di utilizzare i prodotti nella massima misura in cui questi danni possono essere risarciti dalla legge.**

La responsabilità totale di Corsair Memory, sia per la per la violazione del contratto, della garanzia, per dolo (inclusa la negligenza), risarcimento o quant'altro, è limitata al Prezzo del prodotto venduto conformemente a questi termini riguardo ai quali vengono chiesti perdite o danni. In nessun caso Corsair Memory sarà responsabile per qualsiasi perdita derivante dall'uso, perdita di tempo, inconvenienti, perdite commerciali, profitti o risparmi persi o altri danni indiretti, incidentali, speciali o consequenziali nella massima misura prevista dalla legge. Le limitazioni, le esclusioni e le clausole di esclusione della responsabilità contenute in queste condizioni resteranno valide anche dopo la violazione o la violazione delle finalità essenziali di queste condizioni o di qualsiasi rimedio che contengono. Nessun'azione verrà intentata per qualsiasi violazione di queste condizioni oltre un anno dopo il verificarsi di tale azione. Per le finalità previste da questo paragrafo, "Corsair Memory" include le filiali ed i rispettivi direttori, funzionari, dipendenti ed agenti, ognuno dei quali verrà considerato come fidecommissario.

## **Introduzione**

La serie di alimentatori professionali Corsair definisce un nuovo benchmark necessario per valutare tutti gli alimentatori premium. Progettati ed ingegnerizzati utilizzando tecnologie all'avanguardia, ogni alimentatore della serie professionale Corsair è costruito conformemente agli standard della massima qualità, ed offre le funzioni e le prestazioni richieste dagli entusiasti della tecnologia.

Gli alimentatori della serie professionale Corsair sono costruiti con componenti elettrici di livello industriale, garantendo tensioni stabili, pulite da affidabili, essenziali per le stazioni di gioco di alta gamma e le workstation.

Gli alimentatori della serie professionale vengono rigorosamente collaudati con carichi al 100% e ad una temperatura ambiente di 50°C, garantendo la stabilità e l'affidabilità perfino nei sistemi più esigenti muniti di processori multi-core e più schede video.

Gli alimentatori della serie professionale Corsair sono caratterizzati da una progettazione dei circuiti ad alta efficienza energetica che garantisce il massimo risparmio energetico e la minima generazione di calore. Gli indici dell'efficienza ad alta energia abbinati alle ventole di alta qualità, di grande diametro e a temperatura controllata posizionano gli alimentatori della serie professionale Corsair tra gli alimentatori più silenziosi e che disperdono la minore quantità di calore.

Gli alimentatori della serie professionale Corsair annoverano una configurazione dei cavi innovativa che utilizza cavi modulari piatti con profilo basso per ridurre la frizione dell'aria ed agevolare l'ottimizzazione del flusso d'aria nello chassis del computer. Il design modulare facilita anche l'installazione poiché consente una flessibilità senza precedenti nell'utilizzare solo i cavi necessari.

Gli alimentatori della serie professionale Corsair sono accompagnati da una garanzia di 7 anni leader nel settore e da un'assistenza clienti integrale per telefono, posta elettronica, su forum e mediante l'helpdesk Tech Support Express.

Unità di alimentatori della serie professionale Corsair – progettati per gli entusiasti.

## **Vantaggi di Corsair**

La serie Corsair HX è munita di una ricca gamma di funzionalità tecnologiche avanzate:

- Cavi modulari sottili e flessibili per un posizionamento più agevole ed un flusso d'aria migliore
- Supporta l'ultimo standard ATX12V v2.2 ed è retro-compatibile con i sistemi ATX12V 2.01.
- La doppia ventola ultra-silenziosa con cuscinetti a sfera da 120mm consente di fornire un flusso d'aria eccellente con un livello particolarmente basso del rumore, variando la velocità della ventola a seconda della temperatura.
- Risparmio energetico di oltre l'82% in condizioni di carico del 20%, 50% e 100% per una minore generazione di calore e conseguenti risparmi sulla fattura della luce
- La correzione del fattore di alimentazione attiva del 99% fornisce un'alimentazione pulita ed affidabile.
- L'ingresso universale CA da 90-264V cerca e rileva automaticamente la tensione corretta. È arrivato il momento di dire no a quel piccolo interruttore rosso da premere continuamente!
- La singola guida dedicata da +12V offre la massima compatibilità con gli ultimi componenti.
- La protezione contro le sovratensioni/sovracorrenti/sovralimentazioni, e le protezioni contro le sottotensioni ed i cortocircuiti forniscono la massima sicurezza per i componenti critici del sistema.
- L'alta qualità dei condensatori giapponesi offre prestazioni e un'affidabilità senza compromessi.
- I cavi extra-lunghi e completamente coperti sono compatibili con gli chassis full tower.
- Dimensioni dell'alimentatore HX650W:  
150mm(W) x 86mm(H) x 150mm(L)  
5,9"(W) x 3,4"(H) X 5,9"(L)
- MTBF: 100.000 ore
- Garanzia di 7 anni e accesso a vita al supporto tecnico e all'assistenza clienti leggendari di Corsair.

## **Contenuto della confezione**

- Alimentatore Corsair HX650W
- Manuale d'uso
- Serie di cavi modulari migliorati Corsair HX650W
- Cavo della corrente alternata
- Fascette per cavi
- Viti di montaggio
- Badge del case Corsair



MODELLO: CMPSU-650HX					
INGRESSO CA	100-240V ~ 10A 50/60Hz				
USCITA CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
TENSIONE MAX	24A	30A	52A	0,8A	3A
WATTAGGIO COMBINATO MASSIMO	170W		624W	9,6W	15W
	650W				

## CONFIGURAZIONE DEI CAVI CORSAIR

### Cavi fissati permanentemente:

- Cavo dell'alimentazione ATX: 1 cavo a 24 pin da 600 mm (23,6").  
Nota: Il connettore dell'alimentazione ATX dispone di un meccanismo a 4 pin staccabile per supportare il connettore a 24 pin o il connettore a 20 pin sulla scheda madre.
- Cavo per CPU EPS12V: 1 cavo a 8 pin da 600mm (23,6").  
Nota: Il connettore dell'alimentazione EPS12V dispone di un meccanismo a 4 pin staccabile per supportare il connettore a 8 pin o il connettore a 4 pin "P4/12V" sulla scheda madre.

### Set di cavi modulare:

	QUANTITÀ	LUNGHEZZA	CONNETTORI/ CAVO	CONNETTORI/ TOTALI
CAVO PCI-E	2	600mm	2	4
CAVO SATA	3	700mm	3	9
CAVO PERIFERICA	2	850mm	5	10*

\*il connettore del cavo per floppy è collegato all'estremità del cavo della periferica.

## INSTALLAZIONE

---

Prima di procedere all'installazione, leggere completamente questo manuale.

### Passaggio A: Sostituzione dell'alimentatore attuale

*Se si sta assemblando un nuovo sistema, andare direttamente al passaggio B.*

1. Staccare il cavo della corrente alternata dalla presa a muro o dall'UPS e dall'alimentazione esistente.
2. Staccare tutti i cavi elettrici dalla scheda video, dalla scheda madre e da tutte le altre periferiche.
3. Attenersi alle istruzioni contenute nel manuale dello chassis e disinstallare l'alimentazione attuale.
4. Andare al passaggio B.

### Passaggio B

1. Verificare che il cavo dell'alimentazione CA non sia collegato.
2. Attenersi alle istruzioni contenute nel manuale dello chassis ed installare l'alimentatore con le viti fornite.
3. Il cavo principale dell'alimentazione a 24 pin collegato all'alimentatore dispone di un meccanismo a 4 pin staccabile per supportare il connettore a 24 o 20 pin sulla scheda madre.
  - a. Se la scheda madre dispone di un connettore a 24 pin, è possibile collegare il cavo dell'alimentazione principale a 24 pin della serie HX direttamente sulla scheda madre.
  - b. Se la scheda madre è munita di un connettore a 20 pin, è necessario staccare il cavo a 4 pin dal connettore a 24 pin, e quindi collegare il cavo a 20 pin sulla scheda madre senza collegare il connettore a 4 pin.
4. La serie HX è munita di un cavo a 8 pin da +12V, noto anche come cavo "EPS12V"
  - a. Se la scheda madre dispone di un connettore +12V a otto pin, collegare il cavo a otto pin direttamente sulla scheda madre.
  - b. Se la scheda madre dispone di un connettore a quattro pin, staccare il cavo a quattro pin dal cavo a otto pin, quindi collegare il cavo a 4 pin direttamente sulla scheda madre.

**ATTENZIONE: Il cavo a 4 pin staccabile dal connettore principale a 24 pin non è un connettore "P4" o da "+12V". Se questo connettore viene utilizzato al posto del connettore "P4" o "+12V", si potrebbero causare gravi danni.**

5. La serie HX include due cavi per periferiche, quattro cavi PCI-Express e tre cavi SATA.
  - a. Collegare i cavi delle periferiche al disco rigido ed al cavo dell'alimentazione CD-ROM/DVD-ROM.
  - b. Collegare i cavi SATA ai connettori dell'alimentazione del disco rigido SATA.
  - c. Collegare i cavi PCI-Express ai connettori dell'alimentazione delle schede video PCI-Express, se necessario.
  - d. Collegare i cavi delle periferiche a qualsiasi periferica che richiede un piccolo connettore a 4 pin.
  - e. Verificare che tutti i cavi siano collegati saldamente.
6. Collegare il cavo dell'alimentazione CA all'alimentatore della serie HX ed accenderlo portando l'interruttore sulla posizione "I".

**Congratulazioni.** L'installazione del nuovo alimentatore della serie HX è stata completata e si è pronti per utilizzarlo.

#### **SICUREZZA E APPROVAZIONI A NORMA DI LEGGE**

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 CLASSE B EN 61000-3-2:2000,

EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

FCC FCC Parte 15 e Parte 2 (CISPR 22 CLASSE B)

C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 CLASSE B

UL UL 60950-1

CSA CSA C22.2 N. 60950-1

TUV EN 60950-1

CB IEC 60950-1

#### **AVVISI**

- **A causa delle tensioni elevate all'interno dell'alimentatore, il coperchio dell'alimentatore non deve essere rimosso in nessun caso. La garanzia è nulla se il coperchio viene rimosso.**
- **Utilizzare l'alimentatore in un ambiente sicuro e secco.**
- **Non inserire nessun oggetto nell'area di ventilazione aperta o nella griglia della ventola dell'alimentatore.**
- **Il connettore dell'alimentazione principale a 24 pin dispone di un connettore a 4 pin staccabile. Questo connettore a 4 pin non è un connettore P4 o ATX a 12V. NON forzare questo cavo nel connettore P4 o ATX +12V della scheda madre.**
- **Solo per uso interno.**

## Le felicitamos por la compra de su nueva fuente de alimentación Corsair HX 650W.

Este Acuerdo de usuario ("Acuerdo") es un acuerdo legal entre usted ("Usted") y Corsair Memory. Al utilizar la fuente de alimentación Corsair HX 650W ("Producto") acepta cumplir los términos de este acuerdo, tal como se definen a continuación. Si tiene alguna pregunta o duda sobre los términos de este acuerdo, póngase en contacto con nosotros en <http://corsair.com/contact/>. Si antes de utilizar el Producto decide que no está conforme con los términos de este acuerdo, devuelva de inmediato el Producto y los artículos adjuntos (incluyendo los materiales escritos y carpetas o cualquier otro material) a Corsair Memory o al distribuidor autorizado de Corsair Memory en donde haya adquirido el Producto y los artículos adjuntos. Si ya ha pagado el Producto, envíenos su prueba de compra y le reintegraremos lo que haya reembolsado por estos artículos.

### **Garantía limitada y limitación de responsabilidad**

Se garantiza durante ochenta y cuatro (84) meses desde la fecha de entrega al usuario final que el Producto carece de defectos en los materiales o en la fabricación. Durante este período, el Producto se reparará o se le sustituirán las piezas, bajo nuestro criterio, siempre que: (I) el Producto se haya devuelto al agente donde se haya adquirido con los portes prepagados; (II) el Producto lo haya adquirido el usuario final y no se haya utilizado para su alquiler; (III) el Producto no se haya utilizado incorrectamente, no se haya manipulado con descuido o cualquier otra acción que no esté de acuerdo con las instrucciones de uso; (IV) el Producto no haya sufrido daños debido a fenómenos naturales, como tormentas, incendios, inundaciones o terremotos; (V) los adhesivos de la garantía no se hayan retirado ni manipulado.

La garantía de Corsair Memory sobre el Producto se aplica únicamente al primer usuario final o cliente, de acuerdo con la Garantía limitada de Corsair Memory. **Todas las garantías, implícitas o expresas, incluyendo sin limitación las garantías tácitas de comerciabilidad e idoneidad para fines específicos, estarán limitadas a la duración de la garantía mencionada anteriormente.** La reparación, sustitución o reembolso tal como se menciona en esta garantía limitada expresa es el único recurso del cliente y se proporciona en lugar de las demás garantías, expresas o implícitas. En ningún caso Corsair Memory será responsable, ya sea bajo contrato o responsabilidad extracontractual (incluyendo negligencia), de daños que excedan el precio de compra del producto, o de los accesorios, ni de cualquier daño indirecto, incidental, especial o consecuente de cualquier clase, de lucro cesante, interrupción de negocios, pérdida de información o datos, pérdida de software o aplicaciones o cualquier otra pérdida financiera que se deriven del uso o de la imposibilidad de usar los productos o accesorios, y la responsabilidad de Corsair estará limitada hasta el máximo grado permitido por la ley.

La responsabilidad total de Corsair Memory, ya sea por incumplimiento contractual o de la garantía o responsabilidad extracontractual (incluyendo negligencia), indemnización o cualquier otro, está limitada al precio del Producto vendido bajo estos términos en relación a las pérdidas o daños que se reclamen. En ningún caso Corsair Memory será responsable de la interrupción de uso, pérdida de tiempo, inconvenientes, pérdida comercial, lucro cesante, pérdida de ingresos o cualquier otro daño indirecto, incidental, especial o consecuente hasta el máximo grado permitido por la ley. Las limitaciones, exclusiones y descargos de responsabilidades de estos términos sobrevivirán a una ruptura o incumplimiento del propósito esencial de estos términos o de cualquier otro recurso contenido en el presente documento. No se tomará ninguna acción por cualquier incumplimiento de estos términos a partir de un año después de la aparición de dicha causa de acción. Para el propósito de este párrafo, "Corsair Memory" incluye a sus afiliados y sus respectivos directores, funcionarios, empleados y agentes, cada uno de los cuales se considerará como un beneficiario de confianza.

## **Introducción**

Las fuentes de alimentación de la serie profesional Corsair establecen un nuevo estándar por el cual se deben medir las principales fuentes de alimentación. Diseñadas y fabricadas con tecnología de vanguardia, estas fuentes de alimentación se construyen con los estándares de mayor calidad y ofrecen las funciones y el rendimiento que demandan los entusiastas en la tecnología.

Las fuentes de alimentación de la serie profesional Corsair están construidas utilizando componentes eléctricos de calidad industrial, con lo que se aseguran voltajes estables, limpios y fiables, esenciales para las estaciones de trabajo y PC para juegos de gama superior.

Las fuentes de alimentación de la serie profesional están rigurosamente probadas a una carga del 100% y a una temperatura ambiente de 50°C, garantizando la estabilidad y fiabilidad incluso en los sistemas más exigentes con varias tarjetas gráficas y multinúcleo.

Estas fuentes de alimentación Corsair presentan un sofisticado diseño de circuitos que garantiza los máximos ahorros de energía y una mínima generación de calor. La potencia de servicio, de elevada eficacia energética, junto con los ventiladores de calidad superior, gran diámetro y controlados por temperatura, sitúa a las fuentes de alimentación de la serie profesional Corsair entre las fuentes de alimentación más frías y silenciosas del mundo.

Las fuentes de alimentación de la serie profesional Corsair presentan una configuración innovadora del cableado, ya que utilizan cables modulares planos y de perfil bajo que reducen la fricción de aire para potenciar al máximo el flujo de aire a través del chasis del ordenador. Este diseño modular también simplifica la instalación, pues permite una flexibilidad sin precedente al utilizar únicamente los cables necesarios.

Las fuentes de alimentación de la serie profesional Corsair están respaldadas por una garantía de 7 años, líder en el sector, y por un servicio técnico al cliente a través de teléfono, correo electrónico, foros y el centro de servicio técnico Tech Support Express helpdesk.

Las fuentes de alimentación de la serie profesional Corsair: diseñadas para los entusiastas.

## **Ventajas de Corsair**

La serie Corsair HX está equipada con las últimas tecnologías y funciones:

- Cables modulares flexibles y planos para un direccionamiento más sencillo y flujo de aire mejorado
- Admite el estándar ATX12V v2.2 más reciente y es compatible con los anteriores sistemas ATX12V 2.01.
- El ventilador con doble rodamiento de 120 mm ultrasilencioso proporciona un excelente flujo de aire a un nivel de ruido excepcionalmente bajo al variar la velocidad del ventilador en función de la temperatura.
- Un rendimiento energético superior al 82% funcionando con una carga del 20%, 50% y 100%, lo que reduce la generación de calor y un ahorro en las facturas de la luz
- El factor de corrección activa de potencia del 99% suministra electricidad limpia y fiable.
- La entrada universal de CA de 90-264V detecta y selecciona automáticamente el voltaje correcto. No tendrá que mover nada más que un diminuto conmutador rojo
- El raíl específico de +12V dedicado ofrece la máxima compatibilidad con los componentes más recientes.
- Protección frente a sobreintensidad, sobrevoltaje, sobrepotencia, cortocircuitos y caídas de voltaje que garantiza la máxima seguridad de los componentes vitales del sistema.
- Los condensadores japoneses de elevada calidad proporcionan un rendimiento y una fiabilidad excepcionales.
- Los cables extra largos y completamente forrados son compatibles con el montaje en chasis de formato torre.
- Dimensiones de HX650W:  
150 mm (An) x 86 mm (Al) x 150 mm (L)  
5,9"(An) x 3,4"(Al) x 5,9"(L)
- MTBF: 100.000 horas
- Garantía de 7 años y acceso de por vida al legendario servicio técnico y servicio de atención al cliente de Corsair.

## **Contenido del paquete**

- Fuente de alimentación Corsair HX650W
- Manual del usuario
- Conjunto de cables modulares mejorados Corsair HX650W
- Cable de alimentación CA
- Bridas para cables
- Tornillos de montaje
- Adhesivos de Corsair

MODELO: CMPSU-650HX					
ENTRADA CA	100-240V ~ 10A 50/60Hz				
POTENCIA DE SALIDA CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
CORRIENTE MÁXIMA	24A	30A	52A	0,8A	3A
VATIOS MÁXIMOS COMBINADOS	170W		624W	9,6W	15W
	650W				

## CONFIGURACIÓN DE LOS CABLES CORSAIR

### Cables permanentemente fijos:

- Cable de alimentación ATX: 1 x 600 mm de 24 pines.  
Nota: El conector de alimentación ATX dispone de un mecanismo de 4 pines desmontable para admitir conectores de 24 o 20 pines en la placa base.
- Cable EPS12V CPU: 1 x 600 mm de 8 pines.  
Nota: El conector de alimentación EPS12V dispone de un mecanismo de 4 pines desmontable para admitir conectores de 8 o 4 pines "P4/12V" en la placa base.

### Conjunto de cables modulares:

	CANTIDAD	LONGITUD	CONECTORES/ CABLE	CONECTORES TOTALES
CABLE PCI-E	2	600mm	2	4
CABLE SATA	3	700mm	3	9
CABLE PERIFÉRICO	2	850mm	5	10*

\*El conector del cable flexible está conectado al extremo del cable periférico

# INSTALACIÓN

---

Antes de continuar con la instalación, lea este manual en su totalidad.

## Paso A: Sustitución de la fuente de alimentación existente

*Si está configurando un nuevo sistema, vaya al Paso B.*

1. Desconecte el cable de alimentación CA de la toma de corriente de pared o UPS y de la fuente de alimentación existente.
2. Desconecte todos los cables de alimentación de la tarjeta de vídeo, placa base y otros periféricos.
3. Siga las instrucciones del manual de la carcasa y desinstale la fuente de alimentación existente.
4. Siga en el Paso B.

## Paso B

1. Asegúrese de que el cable de alimentación CA de la fuente de alimentación no está conectado.
2. Siga las instrucciones del manual de la carcasa e instale la fuente de alimentación con los tornillos suministrados.
3. El cable de alimentación principal de 24 pines conectado a la fuente de alimentación dispone de un mecanismo desmontable de 4 pines para admitir conectores de 24 o de 20 pines en la placa base.
  - a. Si la placa base tiene un conector de 24 pines, puede conectar el cable de alimentación principal de 24 pines de la serie HX directamente a la placa base.
  - b. Si la placa base cuenta con un conector de 20 pines, debe desmontar el cable de 4 pines del conector de 24 pines y, a continuación, conectar el cable de 20 pines a la placa base sin el cable de 4 pines.
4. La serie HX tiene un cable +12V de 8 pines, también conocido como cable "EPS12V".
  - a. Si la placa base dispone de un conector +12V de ocho pines, conecte el cable de ocho pines directamente a la placa base.
  - b. Si la placa base dispone de un conector de cuatro pines, desmonte los cuatro pines del cable de ocho pines y, a continuación, conecte el cable de 4 pines directamente en la placa base.

**ADVERTENCIA: El cable de 4 pines desmontable del conector principal de 24 pines no es un conector "P4" o "+12V". Se pueden originar graves daños si se utiliza en lugar de un conector "P4" o "+12V".**

5. La serie HX incluye dos cables periféricos, dos cables PCI-Express y tres cables SATA.
  - a. Conecte los cables periféricos al disco duro y a las tomas de alimentación del CD-ROM/DVD-ROM.
  - b. Conecte los cables SATA a las tomas de alimentación del disco duro SATA.
  - c. Conecte los cables PCI-Express a las tomas de alimentación de las tarjetas de vídeo PCI-Express, si se precisa.
  - d. Conecte los cables periféricos a cualquier periférico que requiera un conector pequeño de 4 pines.
  - e. Asegúrese de que todos los cables estén firmemente conectados.
6. Conecte el cable de alimentación de CA a la serie HX y enciéndalo pulsando el conmutador a la posición "I".

**Enhorabuena.** Ha finalizado la instalación de su nueva fuente de alimentación de la serie HX y su sistema está listo para funcionar.



#### **APROBACIONES DE AGENCIAS Y SEGURIDAD**

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 CLASE B EN 61000-3-2:2000,

EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

FCC FCC Parte 15 y Parte 2 (CISPR 22 CLASE B)

C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 CLASE B

UL UL 60950-1

CSA CSA C22.2 NO. 60950-1

TUV EN 60950-1

CB IEC 60950-1

#### **ADVERTENCIAS**

- Debido a los elevados voltajes del interior de la fuente de alimentación, bajo ninguna circunstancia se debe extraer la cubierta del cable de alimentación. Se anulará la garantía si se retira la cubierta.
- La fuente de alimentación debe funcionar en un entorno protegido y seco.
- No introduzca ningún objeto en el área abierta de ventilación o en la rejilla del ventilador de la fuente de alimentación.
- El conector de alimentación principal de 24 pines tiene un conector de 4 pines desmontable. Este conector de 4 pines no es un conector P4 o ATX de 12V. NO introduzca a la fuerza este cable en el conector P4 o ATX +12V de la placa base.
- Sólo para su uso en interior.

## Поздравляем Вас с покупкой нового источника питания Corsair Professional HX 650W!

Настоящее пользовательское соглашение («Соглашение») является юридическим соглашением между Вами («Вы») и компанией Corsair Memory. Используя источник питания Corsair HX650W («Продукт»), Вы принимаете условия этого соглашения, как указано ниже. При возникновении каких-либо вопросов об условиях этого соглашения обратитесь в компанию по ссылке <http://corsair.com/contact/>. Если до использования Продукта Вы не согласны с условиями этого соглашения, сразу же верните Продукт и сопутствующие принадлежности (включая письменные материалы и устройство для крепления или другие элементы) в компанию Corsair Memory или авторизованному представителю компании Corsair Memory, у которого Вы приобрели Продукт и сопутствующие принадлежности. Если Вы уже оплатили Продукт, предоставьте документ, подтверждающий покупку, и мы возместим Вам стоимость этих принадлежностей.

### Ограниченная гарантия и ограничение ответственности

На Продукт распространяется гарантия на отсутствие брака в использованных материалах и изготовлении в течение восьмидесяти четырех (84) месяцев от даты поставки конечному пользователю. В течение этого периода Продукт будет отремонтирован или его компоненты будут заменены по нашему усмотрению при следующих условиях: (I) Продукт возвращен агенту, у которого он был куплен, с предоплатой транспортировки; (II) Продукт был куплен конечным пользователем и не сдавался напрокат; (III) Продукт использовался правильно, аккуратно и в соответствии со всеми предоставленными инструкциями; (IV) Продукт не был поврежден вследствие природных явлений, таких как молния, пожар, наводнение или землетрясение; (V) гарантийный ярлык не был удален или испорчен.

Гарантия на Продукт компании Corsair Memory предоставляется только первоначальному конечному пользователю или покупателю в соответствии с ограниченной гарантией компании Corsair Memory. Все гарантии, явные или подразумеваемые, включающие, помимо прочего, гарантийные обязательства товарного состояния и пригодности для определенной цели, ограничены в соответствии со сроком гарантии, указанным выше. Ремонт, замена или возмещение стоимости согласно данному явно выраженному соглашению об ограниченной гарантии являются исключительным правом покупателя и предоставляются вместо всех других гарантийных обязательств, явно выраженных или подразумеваемых. Ни при каких условиях компания Corsair Memory не несет ответственности, основанной на контракте или деликте (включая халатность), за убытки, превышающие стоимость приобретения продукта или принадлежности, или за любые косвенные, случайные, специальные или побочные убытки любого вида, за потерю дохода или прибыли, потерю бизнеса, информации или данных, программного обеспечения или приложений, а также за прочие материальные потери, понесенные в результате возможности или невозможности использования продуктов или принадлежностей, во всех установленных законом для таких убытков случаях.

Полная ответственность компании Corsair Memory за нарушение контракта, гарантийного соглашения, за деликт (включая халатность), возмещение или иные случаи ограничена ценой Продукта, проданного в соответствии с этими условиями, относительно заявленных потерь или убытков. Ни при каких условиях компания Corsair Memory не несет ответственности за утрату возможности эксплуатации, потерю времени, неудобство, коммерческие потери, упущенную выгоду, экономию или другие косвенные, случайные, специальные или побочные потери, и в полной мере, разрешенной законом, отказывается от таких убытков. Ограничения, исключения и отказы в этих условиях должны сохраниться при существенном нарушении, нарушении, невыполнении основной цели этих условий или любого средства правовой защиты, указанного в этом документе. Если после появления основания для иска за нарушение этих условий пройдет более одного года, судебный процесс возбужден не будет. В этом параграфе компания Corsair Memory указывает своих аффилированных лиц и их, а также своих соответствующих руководителей, директоров, служащих и агентов, каждый из которых должен рассматриваться в качестве бенефициара по трасту.

## Введение

Источники питания Corsair Professional Series устанавливают новый стандарт, по которому теперь оцениваются все высококачественные источники питания (PSU). Каждый источник питания Corsair Professional Series, разработанный и спроектированный с использованием ультрасовременных технологий, соответствует стандартам наивысшего качества и предоставляет функциональность и производительность, отвечающие запросам технических специалистов.

Источники питания Corsair Professional Series изготовлены с использованием электрических компонентов «Industrial Grade» (Промышленный Уровень), обеспечивающих стабильное, чистое и надежное синусоидальное напряжение, необходимое для высокопроизводительных игровых ПК и рабочих станций.

Источники питания «Professional Series» (Профессиональная Серия) подвергаются строгому тестированию при 100-процентной нагрузке и температуре окружающей среды 50°C, что гарантирует стабильность и надежность работы даже в наиболее требовательных, многоядерных системах с несколькими графическими адаптерами.

Источники питания Corsair «Professional Series» имеют усовершенствованную энергосберегающую компоновку схемы, которая обеспечивает максимальное сохранение энергии и минимальную выработку тепла. Высокий уровень энергетической эффективности вместе с высококачественными вентиляторами большого диаметра с функцией термоконтроля ставят источники питания Corsair «Professional Series» в один ряд с самыми холодными и тихими источниками питания в мире.

Источники питания Corsair «Professional Series» имеют инновационную кабельную конфигурацию, в которой используются низкопрофильные, плоские модульные кабели, сокращающие воздушное сопротивление и помогающие максимально увеличить воздушный поток, проходящий через корпус компьютера. Модульная конструкция также упрощает установку и обеспечивает беспрецедентную гибкость при использовании только необходимых кабелей.

Источник питания Corsair «Professional Series» имеет рекордную по продолжительности в данной отрасли гарантию в течение 7 лет и всестороннюю поддержку клиентов по телефону, с использованием электронной почты, форума и службы технической поддержки «Tech Support Express» (Срочная техническая поддержка).

Источники питания Corsair Professional Series разработаны для энтузиастов.

## Преимущества Corsair

Источник питания Corsair HX Series оснащен новейшими технологиями и функциями:

- Плоские, гибкие модульные кабели для более простого соединения и улучшенного обтекания воздушным потоком
- Поддержка новейшего стандарта ATX12V v2.2 и обратной совместимости с системами ATX12V 2.01.
- Сверхтихий вентилятор диаметром 120 мм с двойным подшипником обеспечивает интенсивный воздушный поток при исключительно низком уровне шума путем изменения скорости вращения вентилятора в соответствии с температурой.
- Энергетическая эффективность 82%+ при нагрузках 20 %, 50 % и 100 % обеспечивает меньшее тепловыделение и меньшие счета за электроэнергию
- 99-процентная коррекция коэффициента активной мощности обеспечивает чистое и надежное синусоидальное питание.
- Универсальный вход для напряжения переменного тока 90~264 В автоматически сканирует и определяет правильное напряжение. Нет больше необходимости в использовании крошечного красного выключателя!
- Специализированная единая цепь питания +12 В обеспечивает максимальную совместимость с новейшими компонентами.
- Защита от превышения тока/напряжения, перегрузки, защита от понижения напряжения и защита от короткого замыкания обеспечивают максимальную безопасность важнейших компонентов системы.
- Высококачественные японские конденсаторы обеспечивают бесперебойную работу и надежность.
- Специальные длинные кабели с полной оплеткой дают возможность использовать корпус большого размера.
- Габариты HX650W:  
150 мм (ширина) x 86 мм (высота) x 150 мм (длина)  
5,9 дюйма (ширина) x 3,4 дюйма (высота) x 5,9 дюйма (длина)
- Среднее время наработки на отказ: 100 000 часов
- 7-летняя гарантия и доступ на весь срок эксплуатации к легендарным службам технической поддержки и поддержки клиентов Corsair.

## Комплект поставки

- Источник питания Corsair HX650W
- Руководство пользователя
- Расширенный набор модульных кабелей Corsair HX650W
- Кабель питания переменного тока
- Кабельные стяжки
- Крепежные винты
- Значок компании Corsair для корпуса

МОДЕЛЬ: CMPSU-650HX					
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	100-240 В, ~ 10 А, 50/60 ГЦ				
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3,3 В	+5 В	+12 В	-12 В	+5 В*
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	24 А	30 А	52 А	0,8 А	3 А
МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ МОЩНОСТЬ	170 Вт		624 Вт	9,6 Вт	15 Вт
	650 Вт				

\* (В ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ) МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК

## КОНФИГУРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ КОМПАНИИ CORSAIR

### Постоянно установленные кабели:

- Кабель питания АТХ: 1 х 600 мм (23,6 дюйма), 24 штырька  
Примечание. Разъем питания АТХ имеет съемный 4-штырьковый механизм для обеспечения поддержки 24-штырькового или 20-штырькового сокета на материнской плате.
- Кабель процессора EPS12V: 1 х 600 мм (23,6 дюйма), 8 штырьковый  
Примечание. Разъем питания EPS12V имеет съемный 4-штырьковый механизм для обеспечения поддержки 8-штырькового или 4-штырькового сокета «Р4/12V» на материнской плате.

### Набор модульных кабелей:

	КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА	РАЗЪЕМЫ/КАБЕЛЬ	ПОЛНОЕ КОЛИЧЕСТВО РАЗЪЕМОВ
КАБЕЛЬ PCI-E	2	600mm	2	4
КАБЕЛЬ SATA	3	700mm	3	9
ПЕРИФЕРИЙНЫЙ КАБЕЛЬ	2	850mm	5	10*

\*РАЗЪЕМ КАБЕЛЯ FDD ПРИСОЕДИНЕН К КОНЦУ ПЕРИФЕРИЙНОГО КАБЕЛЯ.

## УСТАНОВКА

---

Перед началом установки полностью прочитайте данную инструкцию.

### Действие А: Замена существующего источника питания

*При сборке новой системы перейдите к действию Б.*

1. Отключите шнур питания переменного тока от настенной розетки или источника бесперебойного питания и от существующего источника питания.
2. Отключите все кабели питания от видеокарты, материнской платы и других периферийных устройств.
3. Следуя указаниям в руководстве к корпусу, демонтируйте существующий источник питания.
4. Перейдите к действию Б.

### Действие Б

1. Убедитесь, что кабель питания переменного тока источника питания не подключен.
2. Следуя указаниям в руководстве к корпусу, установите источник питания с помощью винтов, входящих в комплект поставки.
3. Основной 24-штырьковый кабель питания, подключенный к источнику питания, имеет съемный 4-штырьковый механизм для обеспечения поддержки 24-штырькового или 20-штырькового сокета на материнской плате.
  - а) Если материнская плата имеет 24-штырьковый сокет, можно подключить основной 24-штырьковый кабель питания напрямую от источника питания HX Series к материнской плате.
  - б) Если материнская плата имеет 20-штырьковый сокет, необходимо отсоединить 4-штырьковый кабель от 24-штырькового разъема, а затем подключить 20-штырьковый кабель к материнской плате без подключения 4-штырькового разъема.
4. Источник питания HX Series имеет 8 штырьков +12 В; также имеется кабель «EPS12V».
  - а) Если материнская плата имеет 8-штырьковый сокет +12 В, подключите кабель напрямую к материнской плате.
  - б) Если материнская плата имеет 4-штырьковый сокет, отсоедините 4 штырька от 8-штырькового кабеля, а затем подключите соответствующие 4 штырька напрямую к материнской плате.

**Предупреждение.** 4-штырьковый разъем, отсоединяемый от основного 24-штырькового разъема, не является разъемом типа «P4» или «+12 В». Использование этого разъема вместо разъема «P4» или «+12 В» может привести к серьезным повреждениям.

5. Источник питания HX Series оснащен двумя периферийными кабелями, двумя кабелями PCI-Express и тремя кабелями SATA.
  - а) Подключите кабели периферийных устройств к жесткому диску и сокетам питания устройств для чтения компакт-дисков/DVD-дисков.
  - б) Подключите кабели SATA к сокетам питания жестких дисков SATA.
  - в) При необходимости подключите кабели PCI-Express к сокетам питания видеокарт PCI-Express
  - г) Подключите периферийные кабели ко всем периферийным устройствам с малым 4-штырьковым разъемом.
  - д) Убедитесь, что все кабели надежно подключены.
6. Подключите шнур питания переменного тока к источнику питания HX Series и включите его с помощью установки переключателя в положение «В».

**Поздравляем Вас!** Вы закончили установку нового источника питания HX Series, и Ваша система готова к работе!

#### КЛАССЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРТИФИКАЦИЯ НАДЗОРНЫМИ ОРГАНАМИ

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 CLASS B EN 61000-3-2:2000,

EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

FCC FCC Part 15 & Part 2 (CISPR 22 CLASS B)

C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 CLASS B

UL UL 60950-1

CSA CSA C22.2 NO. 60950-1

TUV EN 60950-1

CB IEC 60950-1

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- В связи с большими напряжениями внутри источника питания ни в коем случае нельзя снимать кожух источника питания. При удалении кожуха гарантия становится недействительной.
- Используйте источник питания в безопасном и сухом помещении.
- Не вставляйте никакие объекты в открытое вентиляционное отверстие или в область решетки вентилятора источника питания.
- Основной 24-штырьковый разъем имеет съемный 4-штырьковый разъем. Этот 4-штырьковый разъем не является разъемом P4 или ATX 12 В. Не подключайте этот кабель к сокету P4 или ATX +12 В на материнской плате.
- Предназначен для использования только в помещении.

## 祝贺您购买了新的 Corsair Professional HX 650W 电源!

本“用户协议”（简称“协议”）是您（简称“您”）和 Corsair Memory 之间订立的法律协议。使用 Corsair HX650W 电源（简称“产品”），即表示您同意受本协议条款的约束。如果您对本协议条款有任何问题或疑虑，请访问 <http://corsair.com/contact/> 与我们联系。如果在使用产品前，您不同意本协议的条款，请立即将产品和随附项目（包括书面材料和活页夹或其他包装内容）退还给您提供这些物品的 Corsair Memory 或 Corsair Memory 授权经销商。如果您已为产品付款，请向我们提供您的购买凭证，我们将向您全额退还您为这些项目支付的款项。

### 有限担保和责任限制

我们保证在产品提供给最终用户之日起八十四（84）个月之内，产品不会存在材料或工艺缺陷。在此期间，如果满足以下条件，我们将酌情修理产品或更换零件：（I）“产品”已退还给提供产品的代理商，且预付邮资；（II）“产品”是由最终用户购买，且未用于出租用途；（III）“产品”经小心处理、未被误用，且未违反与其使用有关的任何说明；（IV）“产品”不是因闪电、火灾、洪水或地震等自然灾害损坏；（V）保修贴纸未被移除或篡改。

Corsair Memory 有关产品的担保仅对第一位最终用户或消费者有效，且以 Corsair Memory 的有限保修条款为准。所有明示的或默示的担保，包括但不限于适销性和特定用途适用性的暗示担保，均限于以上保证的期限内。依据本明示有限担保进行的修理、更换或退款，是对消费者的唯一补救措施，且代替了所有其他明示或暗示的担保。在法律允许的最大范围内，无论是合同规定，还是侵权行为（包括过失），Corsair Memory 都不对超出产品或附件购买价格的损害，或者因使用或无法使用产品或附件而造成的或与之相关的任何形式的间接、偶然、特殊或附带损害、收入或利润损失、业务丧失、信息或数据的缺失、或其他财政损失承担任何责任。

无论是因为违反合同或担保、侵权行为（包括过失）、补偿或其他原因，Corsair Memory 的全部责任均仅限于依据此处条款销售的、针对其进行损失或损害索赔的“产品”的价格。在法律允许的最大范围内，Corsair Memory 不对任何功能丧失、时间损失、不便、商业损失、利润或储蓄损失，或者其他间接、偶然、特殊或附带损害承担任何责任。根本违反或违反或未能达到本协议条款之基本目的或本协议补救措施时，本协议条款中的限制、排除和免责条款应仍然有效。对违反本协议条款的事件的起诉必须在事发一年内才有效。就本条款目的而言，“Corsair Memory”包括其附属公司以及二者各自的董事、高级管理人员、雇员和代理人，他们都应被视为信托受益人。



## 简介

Corsair Professional 系列电源制定了衡量优质电源设备的新标准。所有 Corsair Professional 系列电源均采用尖端的技术设计而成，基于最高品质的标准制造，能够提供技术发烧友所需的功能和性能。

Corsair Professional 系列电源采用工业级电气元件制造而成，能够提供高端游戏 PC 和工作站必不可少的稳定、干净和可靠的电压。

Corsair Professional 系列电源设备均在 100% 负荷和环境温度为 50° C 的条件下经过严格的测试，即使在最苛求的多核、多显卡系统中，也能够确保稳定性和可靠性。

Corsair Professional 系列电源设备采用先进的节能电路设计，能够节省更多的能源和产生更少热量。高能效等级与高品质大直径温控风扇使 Corsair Professional 系列电源设备位居世界冷却效果最好、噪音最低的电源设备之列。

Corsair Professional 系列电源拥有创新的布线配置，采用细小、扁平的模块化线缆，能降低空气阻力从而使通过机箱的气流最强。模块化设计提供前所未有的灵活性，允许仅使用需要的线缆，因此还能够简化安装。

Corsair Professional 系列电源拥有行业领先的 7 年担保，并可通过电话、电子邮件、论坛和 Tech Support Express helpdesk 获得的全面客户支持。

Corsair Professional 系列电源设备 - 专为发烧友设计。

## Corsair 的优势

Corsair HX 系列电源融入了最新的技术与特性：

- 柔性扁平的模块化线缆，便于布线，并能改善气流。
- 支持最新的 ATX12V v2.2 标准，同时向后兼容 ATX12V 2.01 系统。
- 120mm 超静音双滚珠轴承风扇随温调速，以极低的噪声级别实现优良的气流效果。
- 负荷条件为 20%、50% 和 100% 负荷时可达到 82% 以上的能效，散热更少，能源成本更低。
- 有源功率因数校正可达 99%，能够提供清洁、可靠的电源。
- 允许 90~264V 的通用 AC 输入，可以自动扫描和检测正确的电压。  
再也无需麻烦地拨动那个红色小开关！
- 专用的 +12V 单导轨可实现与最新部件的最大兼容性。
- 过电流/过电压/过功率保护、欠压保护和短路保护为您的关键系统部件提供最高的安全性。
- 高品质日本电容提供稳定的性能与可靠性。
- 超长全套管线缆支持全塔式机箱。
- HX650W 尺寸：  
150mm(W) x 86mm(H) x 150mm(L)  
5.9" (W) x 3.4" (H) x 5.9" (L)
- MTBF：100,000 小时
- 7 年担保，终身享受 Corsair 提供的卓越技术支持和客户服务。

## 包装内容

- Corsair HX650W 电源设备
- 用户手册
- Corsair HX650W 增强型模块化线缆套件
- AC 电源线
- 扎线带
- 安装螺钉
- Corsair 壳体标志

型号 CMPSU-650HX					
AC 输入	100-240V ~ 10A 50/60Hz				
DC 输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
最大电流	24A	30A	52A	0.8A	3A
最大混合功率	170W		624W	9.6W	15W
	650W				

CORSAIR 线缆配置

永久固定线缆：

- ATX 电源线： 1 x 600mm (23.6" ) 24 针。  
备注： ATX 电源连接器具有可卸除的 4 针结构，以便支持主板上的 24 针或 20 针插座
- EPS12V CPU 线缆： 1 x 600mm (23.6" ) 8 针。  
备注： EPS12V 电源连接器具有可卸除的 4 针结构，以便支持主板上的 8 针插座或 4 针“P4/12V” 插座。

模块化线缆套件：

	数量	长度	连接器/线缆	连接器总数
PCI-E 线	2	600mm	2	4
SATA 线	3	700mm	3	9
外设线缆	2	850mm	5	10*

\*软驱线缆连接器安装在外设线缆末端。

# 安装

---

进行安装之前，请全面阅读本手册。

## 步骤 A： 更换现有的电源

如果您正在构建一个新的系统，请跳至步骤 B。

1. 从墙壁插座或 UPS 和现有电源中拔出 AC 电源线。
2. 从显卡、主板和所有其他外设中拔出电源线。
3. 遵照机箱手册中的指示卸除现有电源。
4. 继续进行步骤 B。

## 步骤 B

1. 确保电源的 AC 电源线未连接。
2. 遵照机箱手册中的指示，用附带的螺钉安装电源。
3. 安装在电源上的 24 针主电源线具有可卸除的 4 针结构，以便支持主板上的 24 针或 20 针插座。
  - a. 如果主板有 24 针插座，您可将 24 针主电源线直接从 HX 系列电源连至主板。
  - b. 如果主板有 20 针插座，您必须卸除 24 针连接器中的 4 针线缆，然后将 20 针线缆插入主板插座，不连接 4 针连接器。
4. HX 系列电源有一条 8 针 +12V 线缆，即所谓的“EPS12V”线缆。
  - a. 如果您的主板有 8 针 +12V 插座，可将 8 针线缆直接连至主板插座。
  - b. 如果您的主板有 4 针插座，可从 8 针线缆中卸除 4 个针，然后将正确的 4 针线缆直接插入主板插座。

**警告：** 从 24 针主连接器中卸下的 4 针连接器不是“P4”或“+12V”连接器。如用其替代“P4”或“+12V”连接器，会造成严重损害。

5. HX 系列电源有两条外设线缆、两条 PCI-Express 线缆和三条 SATA 线缆。
  - a. 将外设线缆连至 CD-ROM/DVD-ROM 电源插座。
  - b. 将 SATA 线连至 SATA 硬盘电源插座。
  - c. 视需要将 PCI-Express 线缆连至 PCI-Express 显卡的电源插座。
  - d. 将外设线缆连至所有需要 4 针小型连接器的外设。
  - e. 确保所有线缆均已连接稳固。
6. 将 AC 电源线连至 HX 系列电源，然后将开关推至“I”位置，打开电源。

**祝贺！** 您已完成了新的 HX 系列电源的安装，可随时使用系统！

**安规认证**

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 CLASS B EN 61000-3-2:2000,  
EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003  
FCC FCC 规则第 15 部分和第 2 部分 (CISPR 22 CLASS B)  
C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 CLASS B  
UL UL 60950-1  
CSA CSA C22.2 NO. 60950-1  
TUV EN 60950-1  
CB IEC 60950-1

**警告**

- 电源内有高压，任何情况下均不得卸除电源外壳。卸除电源罩将使担保失效。
- 请在安全、干燥的环境中使用本电源。
- 切勿将任何物体塞入电源风口或风扇罩区域。
- 24 针主电源连接器有可卸除的 4 针连接器。此 4 针连接器并非 P4 或 ATX 12V 连接器。切勿将此线缆强行插入主板上的 P4 或 ATX +12V 插座。
- 仅供室内使用。

## Corsairの新しいプロ向けの電源ユニット HX650Wをご購入いただき、ありがとうございます。

このユーザー同意書（以下「本同意書」）は、お客様（以下「お客様」）とCorsair Memory社との間で交わされる法的取り決めです。お客様は、CorsairのHX650W電源ユニット（以下「本製品」）を使用することにより、本同意書の規約に拘束されることに同意することになります。本同意書についてご質問や気掛かりな点がある場合は、<http://corsair.com/contact/>から弊社までお問い合わせください。本同意書の規約に同意されない場合は、本製品を使用する前に、Corsair Memory社が本製品および付属品を購入した、Corsair Memory社認定の販売業者店に本製品および付属品（資料およびバインダーまたはその他の包装箱など）をすみやかに返品してください。お客様が本製品の代金をすでに支払っている場合は、購入証明書を返品時に添付していただければ、お客様に製品の代金を返金いたします。

### 限定保証および責任の制限

本製品には、エンドユーザーに引き渡された日から84カ月間、材質上および製造上の不良に対する保証が付きます。当該期間中、本製品は弊社の判断で、修理または部品交換されます。ただし、以下の条件に当てはまる場合に限りです。(I) 本製品が購入者から代理店に元払いで返品されること。(II) 本製品がエンドユーザーにより購入され、賃貸目的で使用されていないこと。(III) 本製品が誤使用されておらず、不注意に扱われたり、その使用に関して規定されている指示に従わずに扱われていないこと。(IV) 本製品が雷、火災、洪水、または地震などの自然災害により損害を受けていないこと。(V) 保証のステッカーが剥がされたり、改ざんされたりしていないこと。

Corsair Memory社の本製品についての保証は、Corsair Memory社の限定保証に従い、最初のエンドユーザーまたはコンシューマのみに適用されます。すべての保証は、明示または黙示にかかわらず、商品性および特定目的への適合性という黙示的な保証も含め、またこれに限らず、上記の保証期間に限定されます。この明示的な限定保証で提供される修理、交換または返金は、コンシューマの唯一の救済手段であり、他の明示または黙示の保証すべてに代わるものとします。いかなる場合も、Corsair Memory社は、契約の記述または不法行為（過失を含む）のあるなしを問わず、製品、または付属品の販売価格を超える損害に責任を持たず、また、製品または付属品の使用の可/不可から生じたか、それらに関連して生じた、あらゆる種類の間接的、付随的、特別な、結果的な損害、または、収益や利益の損失、取引上の損失、情報やデータの紛失、ソフトウェアやアプリケーションもしくはその他の財務上の損失に対して、当該損害が法律により免責されている限り、責任を持ちません。

損失または損害の主張に関して、契約違反、保証、不法行為（過失を含む）、補償その他に対するCorsair Memory社の全責任は、これらの規約に基づき販売されている製品の価格に制限されます。いかなる場合も、Corsair Memory社は、使用不可、時間の損失、不都合、商業的損失、利益もしくは貯蓄の損失、または、その他の間接的、付随的、特別な、結果的な損害に関し、当該損害が法律により免責されている限り、責任を持ちません。これらの規約における制限、免責および責任の否認は、根本的違反またはこれらの規約もしくは本同意書に記載された救済手段の基本目的の違反または不履行後も継続するものとします。これらの規約のいかなる違反に対しても、原因の発生から1年以上経過した場合は訴訟は提起できません。本項で使用されている「Corsair Memory社」には、その関連会社ならびにその取締役、役員、従業員および代理店が含まれ、それぞれが信託受益者とみなされるものとします。

## はじめに

Corsairのプロフェッショナルシリーズの電源ユニットは、すべての高級な電源ユニットの新しい判断基準を設定します。Corsairのプロフェッショナルシリーズの各電源ユニットは、最先端のテクノロジーを使用して設計されており、最高の品質基準に従って組み立てられ、技術マニアの要求する機能と性能を提供します。

Corsairのプロフェッショナルシリーズの電源ユニットは、産業グレードの電子コンポーネントを使用して組み立てられ、ハイエンドなゲームPCおよびワークステーションにとって不可欠のクリーンで信頼できる安定した電圧を保証します。

プロフェッショナルシリーズの電源ユニットは、100%の負荷および50°Cの環境温度で厳密に検証され、最も要求の厳しいマルチコア、マルチグラフィックスカードシステム内でも安定性と信頼性を保証します。

Corsairのプロフェッショナルシリーズの電源ユニットは、高性能のエネルギー効率の良い回路を備えており、最大の省エネルギーおよび最小の発熱を保証します。高品質、大直径、温度制御ファンと一体となった高エネルギー効率値により、Corsairのプロフェッショナルシリーズの電源ユニットは、世界中の最も冷却能力の高い、最も静かな電源ユニットの1つになります。

Corsairのプロフェッショナルシリーズの電源ユニットは、ロープロファイルなフラットモジュラーケーブルを使用する革新的なケーブル構成を持っており、それにより、空気摩擦を低減し、コンピュータシャーシ全体のエアフローを最大化することができます。また、モジュラー設計により、必要なケーブルのみを利用することで前例のない柔軟性を可能にするため、設置を簡素化できます。

Corsairのプロフェッショナルシリーズは、業界最高の7年間の保証が適用され、電話、電子メール、フォーラムおよびTech Support Expressヘルプデスクによる、包括的な顧客サポートが付いています。

Corsairのプロフェッショナルシリーズの電源ユニット – マニア向けの設計

## Corsair製品の利点

Corsair HXシリーズには、次のような最新のテクノロジーと機能が搭載されています。

- フラットで柔軟性のあるモジュラーケーブルにより、ルーティングのいっそう容易にするのと同時にエアフローの向上を実現
- 最新のATX12V v2.2規格をサポート。ATX12V 2.01システムとの後方互換性あり。
- 超静粛120mmダブルボールベアリングファンが、温度に応じてファンスピードを切り替え、抜群の低ノイズレベルで最適なエアフローを実現。
- 20%、50%および100%での負荷状況での82%超のエネルギー効率により、熱の発生を抑え、光熱費を低減。
- 99%のアクティブActive Power Factor Correction (PFC) により、クリーンで信頼できる電力を提供。
- ユニバーサルAC入力 (90~264V) により自動的に適正な電圧をスキャンおよび検知。  
小さな赤いスイッチの切り替えに苦労することはありません！
- 専用単一の+12Vレールで最新のコンポーネントとの最大の互換性を提供。
- 過電流/過電圧/電力保護、低電圧保護および短絡保護により、ご使用の重要なシステムコンポーネントに最大の安全を提供。
- 高品質の日本のコンデンサーで妥協しない性能と信頼性を提供。
- さらに長くなった完全にスリーブで保護されたケーブルで、フルタワーサイズのシャーシに対応。
- HX650W寸法：  
150mm(W) x 86mm(H) x 150mm(L)  
5.9インチ(W) x 3.4インチ(H) X 5.9インチ(L)
- MTBF (平均無故障時間) : 10万時間
- 7年間の保証と製品使用期間を通してCorsairの名高い技術サポートと顧客サービスを利用可能。

## パッケージの内容

- Corsair HX650W電源ユニット
- ユーザーマニュアル
- Corsair HX650W拡張モジュラーケーブルセット
- AC電源コード
- ケーブルタイ
- 取り付け用ネジ
- Corsairケースバッジ



型番 CMPSU-650HX					
AC入力	100-240V ~ 10A 50/60Hz				
Dc出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5Vsb
最大電流	24A	30A	52A	0.8A	3A
最大総ワット数	170W		624W	9.6W	15W
	650W				

## CORSAIRケーブル設定

### 永久に固定されたケーブル：

- ATX電源ケーブル： 1 x 600mm (23.6インチ) 24ピン  
注意： ATX電源コネクタでは、取り外し可能な4ピンメカニズムを採用されており、マザーボードのソケットが24ピン、20ピンのいずれであっても対応できます。
- EPS12V CPUケーブル： 1 x 600mm (23.6インチ) 8ピン  
注意： EPS12V電源コネクタでは、取り外し可能な4ピンメカニズムが採用されており、マザーボードのソケットが8ピン、「P4/12V」4ピンのいずれであっても対応できます。

### モジュラーケーブルセット：

	数	長さ	コネクタ/ケーブル	全コネクタ数
PCI-E ケーブル	2	600mm	2	4
SATA ケーブル	3	700mm	3	9
ペリフェラル用ケーブル	2	850mm	5	10*

\*フロッピーケーブルコネクタは、ペリフェラル用ケーブルの終端に取り付けられます。

## 設置

---

取り付け作業を行う前に、本説明書全体をよく読んでください。

### ステップA：既存の電源の取り外し

新しいシステムを組み立てている場合は、ステップBに移ってください。

1. AC電源コードをコンセントまたはUPS、および既存の電源から外します。
2. ビデオカード、マザーボード、およびその他のすべての周辺機器からすべての電源ケーブルを外します。
3. ご使用のシャーシの取扱説明書の指示に従い、既存の電源を取り外します。
4. ステップBに進みます。

### ステップB：

1. 電源のAC電源ケーブルが接続されていないことを確認します。
2. ご使用のシャーシの取扱説明書の指示に従い、同梱のネジを使用して電源を取り付けます。
3. 電源に付属している24ピン主電源ケーブルでは、取り外し可能な4ピンメカニズムが採用されており、マザーボードのソケットが24ピン、20ピンのいずれであっても対応できます。
  - a. ご使用のマザーボードに24ピンソケットが備わっている場合、HXシリーズから24ピン主電源ケーブルを直接ご使用のマザーボードに接続することができます。
  - b. ご使用のマザーボードに20ピンソケットがある場合、24ピンコネクタから4ピンコネクタを外し、4ピンコネクタを接続せずに、20ピンケーブルをマザーボードに差し込む必要があります。
4. HXシリーズには、8ピン12Vケーブル（「EPS12V」ケーブル）が付いています。
  - a. マザーボードに8ピン12Vソケットが備わっている場合、8ピンケーブルを直接ご使用のマザーボードに接続します。
  - b. ご使用のマザーボードに4ピンソケットが備わっている場合、8ピンケーブルから4ピンを外し、適切な4ピンを直接マザーボードに差し込みます。

**警告：24ピン主コネクタから取り外し可能な4ピンは、「P4」コネクタでも「+12V」コネクタでもありません。この4ピンを「P4」コネクタまたは「+12V」コネクタの代わりに使用すると、破損の原因になることがあります。**

5. HXシリーズには、2つのペリフェラル用ケーブル、2つのPCI-Expressケーブル、および3つのSATAケーブルが含まれています。
  - a. ペリフェラル用ケーブルをハードドライブおよびCD-ROM/DVD-ROMの電源ソケットに接続します。
  - b. SATAケーブルをSATAハードドライブの電源ソケットに接続します。
  - c. 必要な場合、PCI-ExpressケーブルをPCI-Expressビデオカードの電源ソケットに接続します。
  - d. ペリフェラル用ケーブルを小4ピンコネクタを必要とする周辺機器に接続します。
  - e. すべてのケーブルがしっかりと接続されていることを確認してください。
6. AC電源コードをHXシリーズに接続して、スイッチを「I」の位置に入れることにより電源を入れます。

**以上で作業完了です。**

これで新しいHXシリーズの電源の取り付けは完了しました。システムをすぐにお使いいただけます。

#### 安全性と認証機関

CE EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 CLASS B EN 61000-3-2:2000,

EN 61000-3-3:1995/A1:2001 EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

FCC FCC Part 15 & Part 2 (CISPR 22 CLASS B)

C-TICK AS/NZS CISPR 22:2002 CLASS B

UL UL 60950-1

CSA CSA C22.2 NO. 60950-1

TUV EN 60950-1

CB IEC 60950-1

#### 警告

- 電源の内部は高電圧であるため、どのような場合でもカバーは取り外さないでください。  
カバーを取り外した場合、保証は無効となります。
- 電源の運転は、安全な乾燥した環境で行ってください。
- 電源の通気孔やファングリラエリアに異物を挿入しないでください。
- 24ピン主電源コネクタには、取り外し可能な4ピンコネクタが付属しています。  
この4ピンコネクタは、P4コネクタでもATX12Vコネクタでもありません。  
このケーブルをマザーボードのP4またはATX+12Vソケットに無理に差し込まないでください。
- 本製品は室内専用です。

## NOTES



CORSAIR®

## NOTES



CORSAIR®